

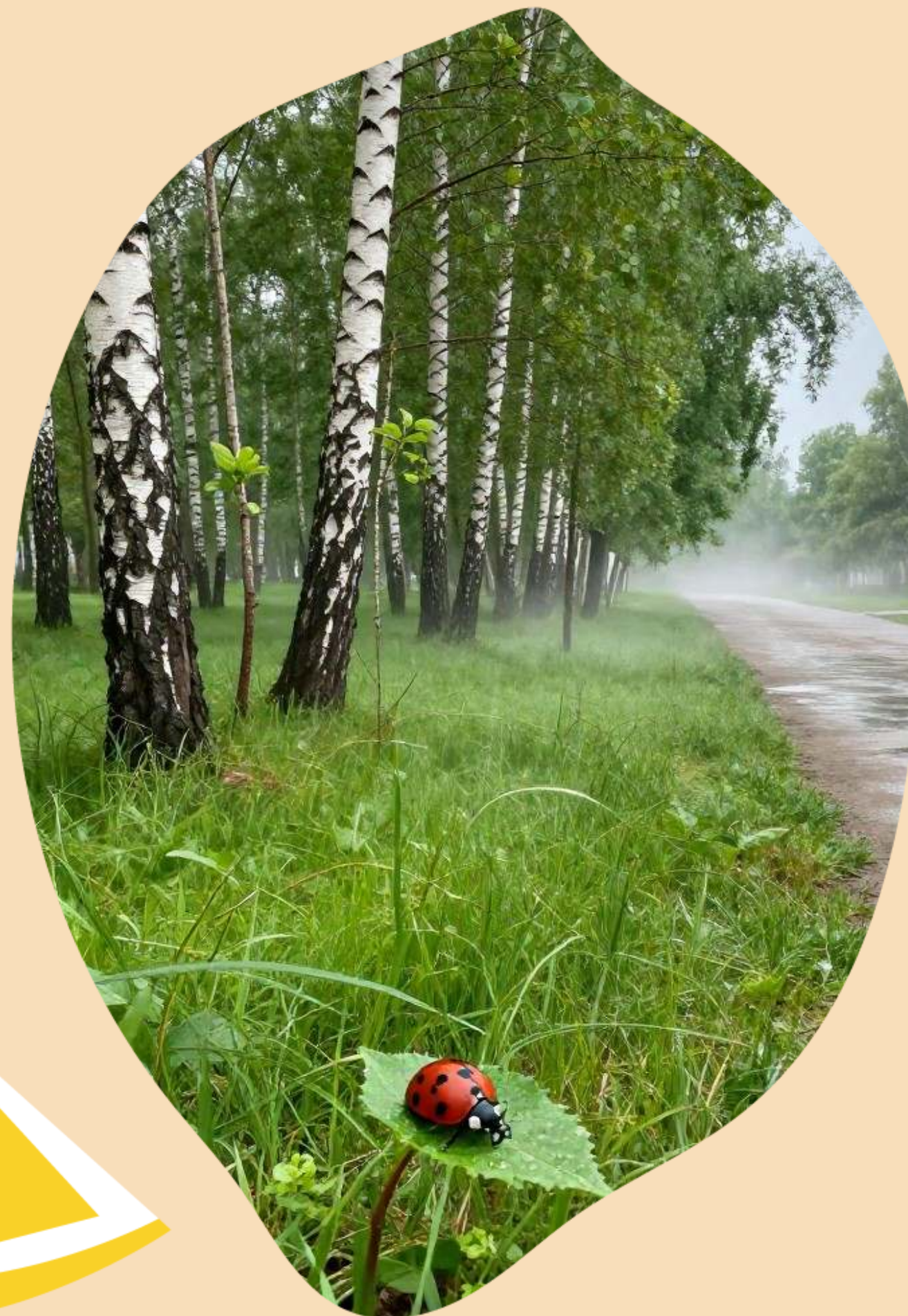
Неживая и живая природа вокруг нас

Узнаем, как живое и неживое помогают друг другу каждый день.



Зачем отличать живое от неживого

Вокруг нас множество предметов и явлений, но их удобно делить на две группы. Так легче понять, что нужно растениям, животным и человеку для жизни и почему природа работает как единое целое.



Признаки живой природы

1

Рождаются и растут

Живые организмы появляются на свет, постепенно увеличиваются и взрослеют. Сначала они маленькие и беспомощные, а потом становятся сильнее и меняются с каждым днём.

2

Дышат и питаются

Всем живым существам нужен воздух и пища. Они получают энергию из еды или из веществ, которые берут из окружающей среды, чтобы жить и развиваться.

3

Двигаются по-своему

Живые объекты не всегда бегают или прыгают. Растения тянутся к свету, животные ходят и летают, а микробы двигаются так, что мы их не видим.

4

Размножаются

У живых существ появляются потомки: у животных — детёныши, у растений — новые семена, а у грибов и микробов тоже есть свои способы продолжить жизнь.

5

Умирают

У всего живого есть свой жизненный путь. Когда он заканчивается, организм перестаёт расти, дышать и двигаться. Это тоже важный признак живой природы.

Люди, животные и растения — живые

Человек

Человек относится к живой природе, потому что дышит, ест, растёт и развивается. Он может учиться, работать и заботиться о других живых существах вокруг себя.

Животные

Кошка, воробей, ёж и многие другие животные живут, двигаются, ищут пищу и воду. У каждого вида есть свои привычки и своё место для жизни.

Растения

Берёза, трава, цветы и кусты тоже живые. Они растут из семян, тянутся к свету и со временем могут дать плоды или новые семена.

Живой мир рядом

Живую природу легко заметить во дворе, в саду и в парке. Если внимательно посмотреть, можно увидеть, как много вокруг нас настоящих живых соседей.



Грибы и микробы тоже живые



Грибы растут

Грибы не бегают и не разговаривают, но они растут, созревают и размножаются. Их жизнь идёт по своим правилам, как у других живых организмов.



Микробы очень малы

Микробы нельзя увидеть без специального прибора. Они настолько маленькие, что для наблюдения нужен микроскоп, но их жизнь тоже совсем настоящая.



Полезные помощники

Некоторые микробы помогают людям: участвуют в приготовлении продуктов и в природе разлагают остатки растений и животных. Без них мир был бы совсем другим.



Чистота защищает

Есть микробы, которые вызывают болезни. Поэтому важно мыть руки, пить чистую воду и есть свежие продукты. Чистота — хороший защитник здоровья.

Что относится к неживой природе

Вода

Вода бывает в реках, морях, озёрах и лужах. Она не растёт и не дышит, но без неё растения, животные и человек не смогут жить нормально.

Солнце

Солнце даёт свет и тепло. Благодаря ему на Земле не слишком холодно, а растения могут расти и получать нужную энергию.

Почва

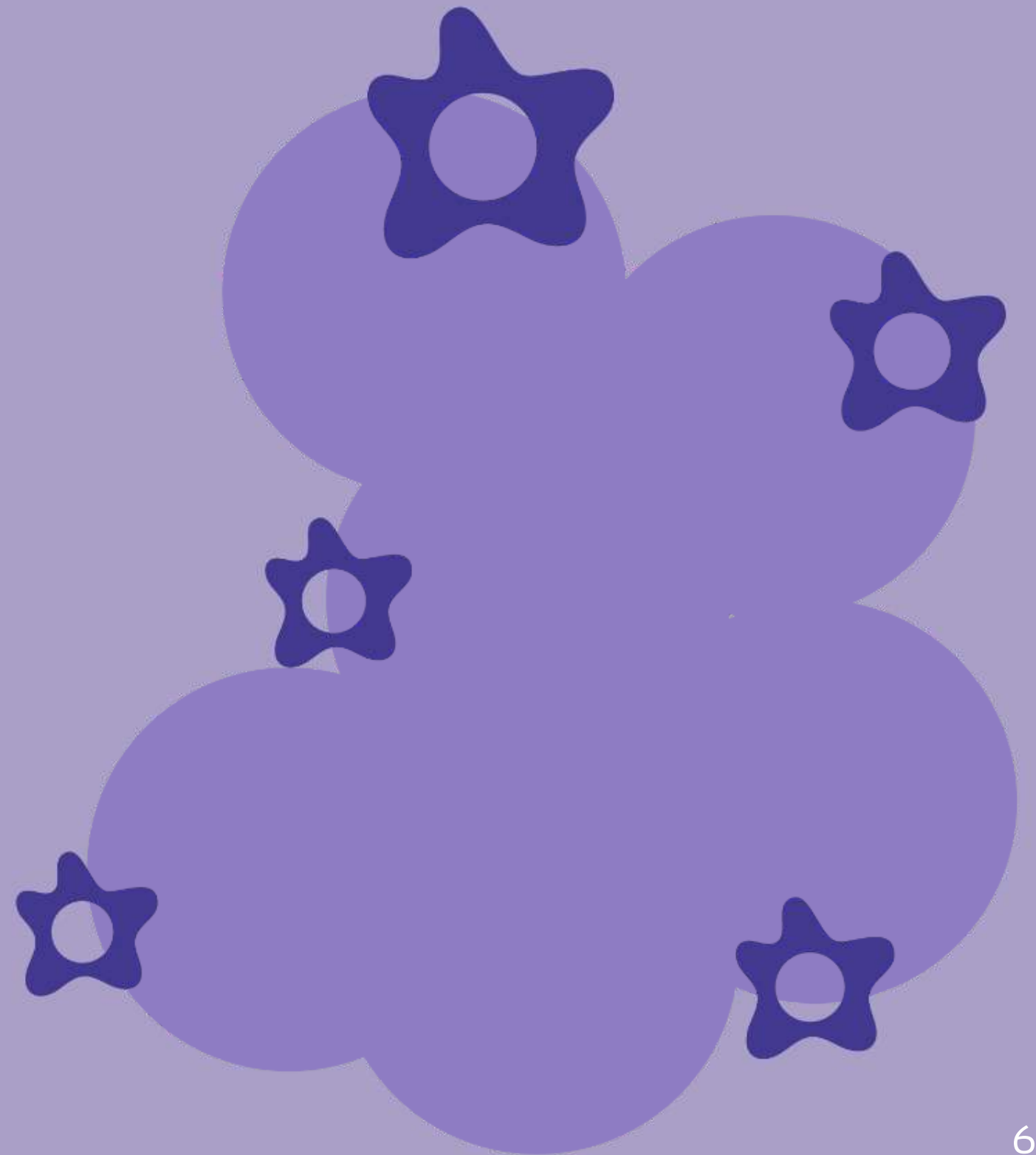
Почва тоже относится к неживой природе. Она удерживает корни растений, хранит влагу и помогает им получать полезные вещества.

Воздух

Воздух окружает нас везде, хотя его не видно. Он нужен для дыхания людям и животным, а растениям помогает жить и развиваться.

Камни и песок

Камни, песок и горы не питаются и не размножаются. Но они входят в состав природы и помогают создавать привычный нам ландшафт.



Вода — помощница жизни

1

Нужна каждый день

Вода нужна людям, животным и растениям ежедневно. Без неё растения вянут, а живые существа быстро слабеют и не могут нормально жить.

3

Меняет своё состояние

Вода бывает жидкой, твёрдой и газообразной. Лёд, пар и обычная вода — это одно и то же вещество, только в разном виде.

2

Живёт в разных местах

Воду можно увидеть в реках, озёрах, морях и даже в виде снега и льда. Она встречается почти повсюду на нашей планете.

4

Сохраняет жизнь

Чистая вода помогает человеку оставаться здоровым, растениям — расти, а животным — жить. Поэтому воду нужно беречь и не загрязнять.



Воздух и его значение

Невидимый спутник

Воздух окружает нас повсюду, хотя мы его не видим. Он есть и в комнате, и на улице, и высоко над деревьями.

Нужен для дыхания

Люди и животные дышат воздухом, чтобы жить. В воздухе есть кислород, который помогает организму получать энергию и силы.

Помогает растениям

Растения тоже используют воздух. Он нужен им для жизни, роста и обмена веществ, поэтому чистый воздух очень важен для зелёного мира.

Нужно беречь чистоту

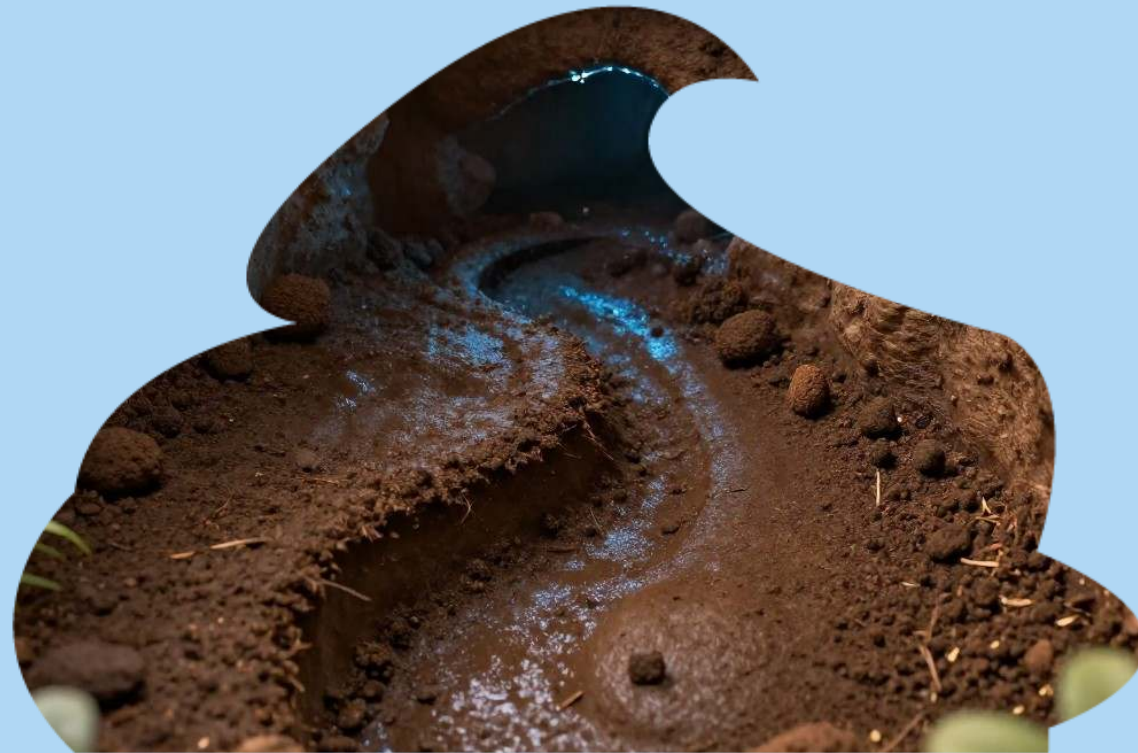
Если воздух загрязнён дымом и пылью, всем живым существам становится труднее. Чистый воздух делает жизнь на Земле легче и безопаснее.



Солнце, тепло и свет



Как почва помогает жизни



Под землёй кипит работа

Если осторожно разгрести верхний слой земли, можно увидеть корешки, влажные комочки почвы и маленьких жителей. Дождевой червь прокладывает ход, насекомое прячется от света, а корни спокойно держатся в земле и ищут воду.

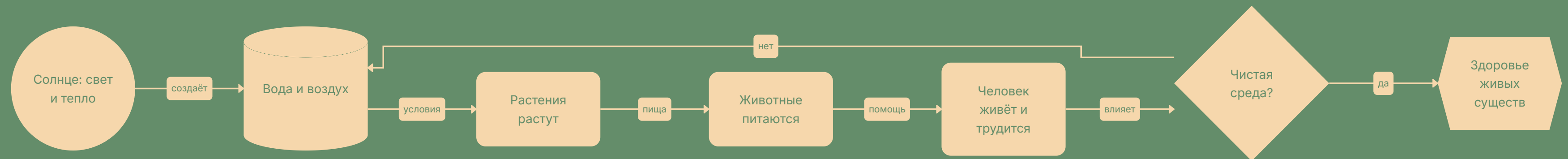


Почему почва важна для растений

Почва похожа на надёжный дом для растений. Она удерживает их, снабжает влагой и помогает получать питательные вещества. Чем лучше почва, тем крепче стебель, зеленее листья и веселее цветок на грядке.

Как связаны живая и неживая природа

Схема показывает, как свет, тепло, вода и воздух становятся условиями жизни, а затем влияют на растения, животных и человека.



Как растения используют неживую природу

1

Вода из почвы

Корни впитывают воду из земли, словно маленькие насосы. Без влаги растение быстро теряет силы, листья поникают, а рост замедляется. Особенно это заметно в жаркие и сухие дни.

2

Воздух и дыхание

Растения тоже дышат, хотя делают это совсем не так, как люди. Им нужен воздух, чтобы жить и развиваться, поэтому им важно, чтобы рядом не было пыли и дыма.

3

Свет и тепло

Листья тянутся к свету, потому что он помогает растению расти. Тепло тоже важно: в холоде развитие замедляется, а при хорошем освещении зелёный «домик» становится крепче.

4

Уход человека

Если почва сухая, света мало или растение стоит в тени, ему нужна помощь. Полив, рыхление земли и бережное отношение помогают зелёным жителям не капризничать и не болеть.

Как животные зависят от природы

Вода каждый день

Животным нужна вода, чтобы утолять жажду и оставаться сильными. Без неё звери слабеют, а птицам и насекомым труднее находить безопасные места для жизни.

Пища и укрытие

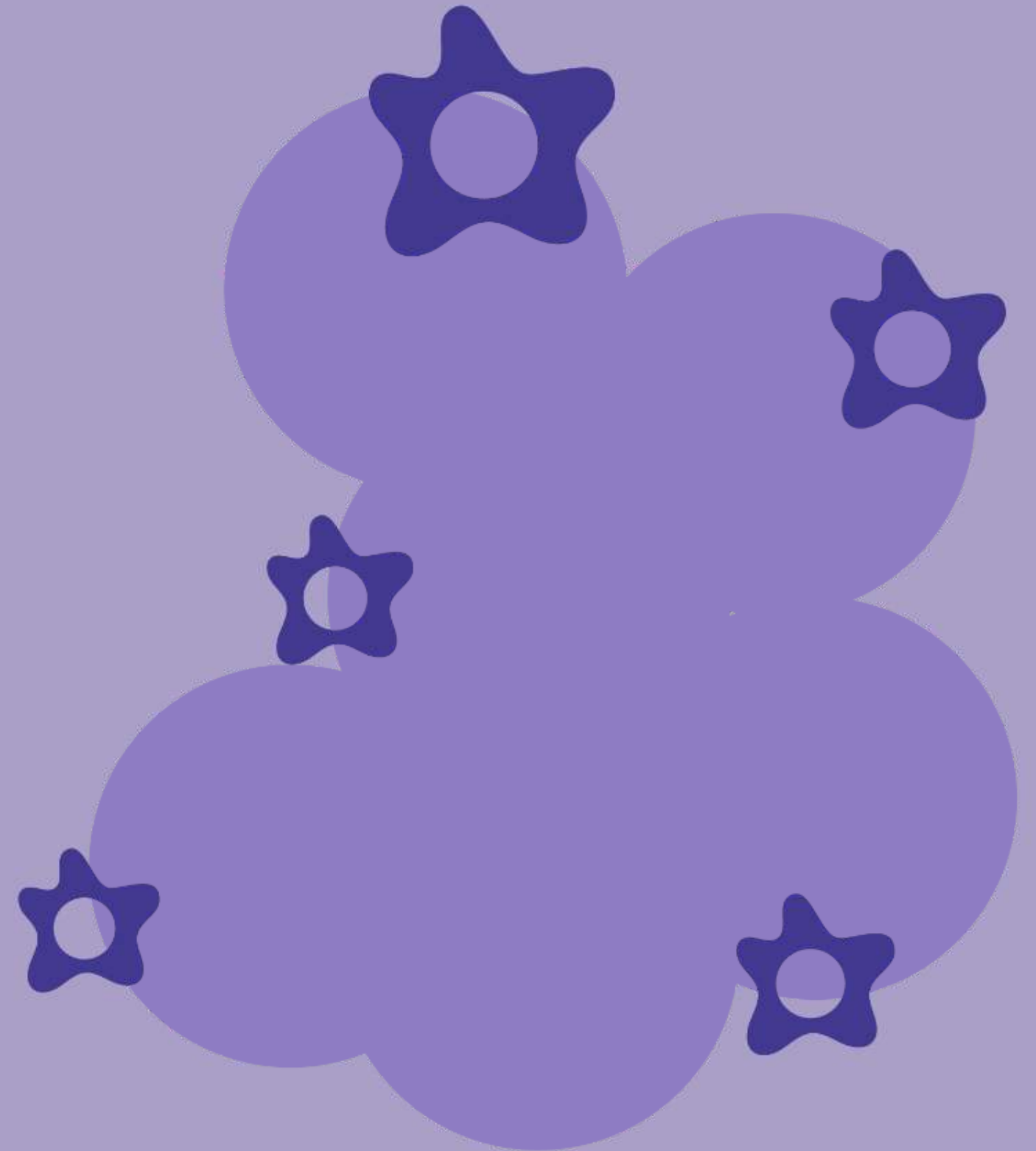
Птицы ищут семена и насекомых, звери находят корм в лесу, а рыбы живут в воде. Ещё животным нужны гнёзда, норы и густые заросли для защиты.

Воздух для дыхания

Люди и животные дышат воздухом постоянно, даже во сне. Чистый воздух особенно важен в лесу, в городе и у воды, где живут многие виды.

Чистый дом природы

Если лес вырубить или реку загрязнить, животным станет труднее прятаться, питаться и выращивать потомство. Природный дом должен быть спокойным, чистым и безопасным.



Человек и природа: дружба и забота

1

Природа даёт многое

Человек получает от природы воду, пищу, дерево, камень и другие нужные материалы. Всё это помогает строить, готовить, одеваться и заботиться о доме.

3

Помощь живому миру

Посадка деревьев, уход за клумбами и кормление птиц зимой делают мир добрее. Такие дела помогают растениям и животным чувствовать себя рядом с человеком спокойно.

2

Бережные привычки

Природу можно не только брать, но и беречь: не ломать ветки, не рвать лишние цветы, экономить воду и не оставлять мусор после прогулки.

4

Чистота вокруг нас

Когда люди берегут воздух, воду и землю, природе легче оставаться здоровой. Тогда и людям дышится свободнее, и прогулка не превращается в встречу с мусорным «монстром».



Эти признаки удобно запомнить как подсказку. Если объект не показывает их, значит, перед нами неживая природа, как камень, вода или облако.

Учебный материал по окружающему миру

5

главных признаков
помогают быстро узнать
живой организм: он
растёт, дышит, питается,
двигается и
размножается.

Игра на сравнение: живое или неживое

Живые объекты

Лист, бабочка, гриб и ёж относятся к живой природе. Они растут, нуждаются в условиях для жизни и со временем изменяются, как настоящие обитатели мира.

Неживые объекты

Камень, облако, река и песок не питаются и не размножаются. Они могут менять форму или место, но не ведут себя как живые существа.

Обманчивые примеры

Некоторые предметы выглядят «почти живыми». Например, облако движется по небу, но это не живое существо. Здесь важно смотреть на признаки, а не на внешний вид.

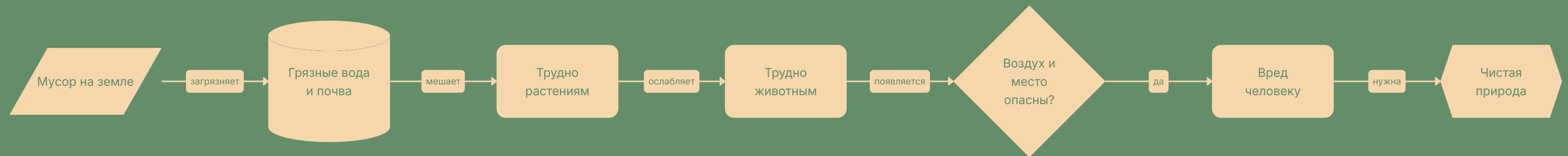
Проверка без ошибки

Если объект растёт, дышит и размножается, он живой. Если нет — он относится к неживой природе. Такой способ помогает быстро и уверенно отвечать на вопросы.



Почему природе вреден мусор

Схема показывает, как мусор нарушает чистоту почвы, воды и воздуха и ухудшает условия жизни для всего живого.



Наблюдения в школе и дома



Подоконник как маленький сад

На подоконнике в классе живёт зелёное растение, а рядом стоят книги, карандаши и игрушки. Достаточно посмотреть вокруг, чтобы сразу увидеть: одни предметы растут, а другие спокойно ждут своего часа на парте.



Прогулка во дворе

Во дворе можно встретить деревья, воробьёв и жуков — это живая природа. Рядом лежат камни, блестят лужи и плывут облака. Все они помогают наблюдать мир без всяких приключений и спецоборудования.

Главные выводы для запоминания

1

Что умеет живое

Живые существа растут, дышат, питаются и размножаются. Эти признаки помогают узнать их в природе и отличить от предметов, которые просто лежат или висят без изменений.

2

Что даёт неживое

Неживая природа приносит свет, воду, воздух, тепло и почву. Без этих помощников растениям, животным и человеку было бы трудно жить, а порой и совсем невозможно.

3

Всё связано

Живое и неживое не существуют по отдельности. Солнце, воздух и вода помогают растениям, а растения дают пищу животным и человеку, словно большая дружная команда.

4

Беречь — значит помогать

Когда мы не мусорим, не ломаем ветки и экономим воду, природа остаётся здоровой. Тогда всем её жителям живётся лучше, а прогулка становится приятнее.

Живая и неживая природа — одна большая семья

В природе всё связано: солнце, вода, воздух
и почва помогают жить растениям,
животным и человеку. Если беречь этот
общий дом, он остаётся красивым, чистым и
полным жизни.

